

# PLN-1P1000 Усилитель мощности Plena

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Усилитель мощности на 1000 Вт в корпусе высотой 3U
- ▶ Сертификация по стандарту EN 54-16, соответствует стандарту EN 60849
- ▶ Выходы на 70 В / 100 В и 8 Ом
- ▶ Двойные входы с переключением по приоритету
- ▶ Вход на 100 В для работы в качестве ведомого модуля на линии динамика 100 В

PLN-1P1000 представляет собой усилитель мощностью 1000 Вт в корпусе высотой 3U 19" для установки в стойку или настольного использования. Светодиодные индикаторы на передней панели сигнализируют о состоянии усилителя: мощности, уровне выходного аудиосигнала и о функциях контроля. Это высокопроизводительное устройство удовлетворяет самым широким требованиям, предъявляемым к системам оповещения, и имеет необычайно низкую цену.

## Функции

### Надежность

Усилитель имеет защиту от перегрузки и короткого замыкания. Вентилятор с контролем температуры гарантирует высокую надежность при высокой выходной мощности и тихую работу при низкой выходной мощности. Схема защиты от перегрева отключает силовой каскад и активирует светодиодный индикатор на передней панели, если внутренняя температура достигает критического уровня вследствие плохой вентиляции или перегрузки.

Устройство может работать как от сети, так и от резервной батареи на 24 В, при этом переключение между режимами питания происходит автоматически.

При использовании для аварийного и эвакуационного оповещения осуществляется контроль следующих функций: наличие питания от сети, наличие батарей, наличие контрольного сигнала, работа усилителя. Индикаторы на передней панели сигнализируют о состоянии контролируемых функций. Индикатор контрольного сигнала и состояния батарей можно выключить при использовании системы в общих целях оповещения. Для каждой контролируемой функции имеются отказоустойчивые реле (с нормальным током). Эти реле всегда активны, независимо от положения переключателей на задней панели.

### Вход

Устройство имеет два симметричных входа с контролем приоритета, каждый из которых имеет проходной вход. Это облегчает подключение удаленных систем, требующих контроля приоритета. В модели также реализован дополнительный 100 В вход для подключения усилителя к линии громкоговорителя 100 В, чтобы увеличить выходную мощность в удаленных местах расположения.

**Выход**

В усилителе встроены выходы на 70 В и 100 В для акустических систем постоянного напряжения и выход с низким сопротивлением для динамиков с нагрузкой 8 Ом. Выходной уровень отображается на измерительном приборе в виде планки светодиодов. Модель PLN-1P1000 имеет два отдельных выхода по 100 В с контролем приоритета для зон, в которых объявления поступают только через приоритетный вход, и для зон, объявления в которых через приоритетный вход не поступают.

**Элементы управления и индикаторы****Передняя панель**

- Светодиодный индикатор уровня
- Индикатор работы батареи
- Индикатор перегрева

**Задняя панель**

- Кнопка включения питания
- Выключатель питания

**Разъемы для подключения****Задняя панель**

- Приоритетный линейный вход 1 (XLR/симметричный)
- Линейный проходной вход 1 (XLR/симметричный)
- Программный линейный вход 2 (XLR/симметричный)
- Линейный проходной вход 2 (XLR/симметричный)
- Выходы громкоговорителя с контролем приоритета
- Контакт источника питания 24 В пост. тока
- Три прямых выхода громкоговорителя
- Два входа для линии 100 В
- Контакт активации входа управления 1
- Контакт активации входа управления по приоритету 2
- Винт заземления
- Сетевая розетка

**Сертификаты и согласования**

Безопасность	согласно EN 60065
Помехоустойчивость	согласно EN 50130-4
Излучение	согласно EN 55103-1
Аварийная ситуация	согласно EN 54-16 / EN 60849

Регион	Сертификация
Европа	CE
	CPD
Польша	CNBOP

**Состав изделия**

Количество	Компоненты
1	Усилитель мощности PLN-1P1000
1	Шнур питания

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Комплект монтажных кронштейнов для установки в стойку 19" |
| 1 | Руководство по установке и эксплуатации                   |

**Техническое описание****Электрические характеристики**

<b>Питание от сети</b>	
Напряжение	230 В пер. тока, ±10%, 50 / 60 Гц
Пусковой ток	16 А
Максимальная потребляемая мощность	2200 ВА
<b>Источник питания от батареи</b>	
Напряжение	24 В пост. тока, +15% / -15%
Макс. ток	48 А
<b>Рабочие характеристики</b>	
Выходная мощность (rms/макс.)	1000 Вт / 1500 Вт
Понижение мощности на резервном питании	-1 дБ
Частотная характеристика	от 50 Гц до 20 кГц (+1 / -3 дБ при -10 дБ при номинальной мощности)
Искажения	<1% при номинальной выходной мощности, 1 кГц
Сигнал-шум (фикс. при макс. уровне громкости)	>90 дБ
<b>Линейные входы</b>	
Разъем	3-контактный XLR, симметричный
Чувствительность	1 В
Сопротивление	20 кОм
Коэффициент ослабления синфазного сигнала	>25 дБ (50 Гц - 20 кГц)
Усиление	40 дБ
<b>Вход 100 В</b>	
Разъем	Зажимной, несимметричный
Чувствительность	100 В
Сопротивление	330 кОм
<b>Линейный проходной выход</b>	
Разъем	3-контактный XLR
Номинальный уровень	1 В
Сопротивление	Прямое подключение к линейному входу
<b>Выходы громкоговорителя</b>	
	3 х

Разъем	Зажимной, плавающий
Прямой выход	100 В, 70 В, 8 Ом
Только приоритет (от входа 1)	100 В или 70 В, выбор изнутри
Только музыка (неприоритетный)	100 В или 70 В, выбор изнутри

### Энергопотребление

<b>Работа от сети</b>	
Макс. мощность	2200 Вт
-3 дБ	1472 Вт
-6 дБ	1058 Вт
Контрольный сигнал*	345 Вт
Неактивный	115 Вт
<b>Работа от источника 24 В пост. тока</b>	
Макс. мощность	62 А (1500 Вт)
-3 дБ	34 А (823 Вт)
-6 дБ	25 А (597 Вт)
Контрольный сигнал*	7,6 А (182 Вт)
Неактивный	1,5 А (36 Вт)

\* 20 кГц -20дБ с максимальной нагрузкой громкоговорителя

### Механические характеристики

Габаритные размеры (В x Ш x Г)	145 x 430 x 430 мм (ширина 19 дюймов, высота 3U, с ножками)
Вес	Прибл. 32 кг
Монтаж	Автономный, в стойку 19"
Цвет	Темно-серый

### Условия эксплуатации

Рабочая температура	от -10 °С до +55 °С
Температура хранения	от -40 °С до +70 °С
Относительная влажность	<95%
Уровень шума от работы вентилятора	<48 дБ SPL на расст. 1 м (макс. выходн. мощность)

### Информация для заказа

#### PLN-1P1000 Усилитель мощности Plena

Мощный усилитель на 1000 Вт в 19-дюймовом корпусе высотой 3U для установки в стойку или настольного использования  
номер для заказа **PLN-1P1000**

**Представлен (кем/чем):**

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru